Doing the computations by hand, find the determinant of the matrix A:

Haga los calculos a mano, Encuentre el determinante de la matriz A:

$$A=\begin{pmatrix} 2 & 0 & 3 & 2 \\ 5 & 1 & 2 & 4 \\ 3 & 0 & 1 & 2 \\ 5 & 3 & 2 & 1 \end{pmatrix}$$